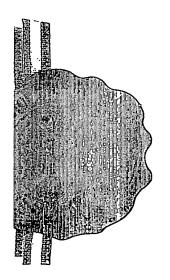


CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200302530, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 5 de Noviembre de 2003.



Madrid, 30 de Noviembre de 2004

El Director del Departamento de Patentes e Información Tecnológica.

CARLOS GARCIA NEGRETE

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

8.3				INSTAN	ICIA DE	20 FICTI	ענ		
TOGIA NOGIA	Office de P	rina Española Patentes y Ma	rcas	U 2 0 0 3	0 2 5	3 0			
ODALIDAD: PATENTE DE INVENCIÓN PO DE SOLICITUD: ADICIÓN A LA PATENTE MODALIDAD Nº SOLICITUD				*03 NOV -5 1 C : 17 FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.					
SOLICITUD DIVISIONAL	FECHA SOLIC			FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.					
CAMBIO DE MODALIDAD TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA				(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN: MADRID				30	
PCT: ENTRADA FASE NACIONAL NOMBRE			ABRE	NACIONALIDAD CÓDIGO PAÍS DAVICIF			CNAE PYME		
SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL UERAS INTERNATIONAL SEATING, S.A.			ESPAÑOLA		ES	A 08178238			
DOMICILIO Ctra. de Parets a Bigliocalidad LLICA D'AMUNT PROVINCIA BARCELONA PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑOLA INVENTOR (ES): IGUERAS MITJANS EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR EL SOLICITANTE NO ES EL INVEN D) TÍTULO DE LA INVENCIÓN:	apellidos Tor o único inve	ENTOR	D. JOSÉ	OBTENCIÓN DEL DEREC	ES NA		SUCESIO	ES	
RTICULACIÓN DE PALA DE A	ATRIL EN BUT	ACAS							
1) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATER	IA BIOLÓGICA:			□ SI K INO					
2) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR				WH. 1500	FECHA	FECHA			
3) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	•	IÚMERO		, 2010			
14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APL	AZAMIENTO DE PA	GO DE TASAS PRI	EVISTO EN EL AR	T. 162. LEY 11/86 DE PA	TENTES				
15) AGENTE REPRESENTANTANTE: NO	OMBRE Y DIECCIÓN PO	OSTAL COMPLETA (SI AGENTE P.I., NON	IBRE Y CÓDIGO) (RELLÉN	ESE, ÚNICAMEN	TE POR PROFESION	iales)		
)ña. DIANA TALAREWITZ PAI	PO 555(X)								
(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE (XX) DESCRIPCIÓN Nº DE PÁGINAS: 9 (XX) Nº DE REIVINDICACIONES: 2 PAGII (XX) DIBLUOS, Nº DE PÁGINAS: 5 (XX) LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS: (XX) RESUMEN (XX) DOCUMENTO DE PRIORIDAD (XX) TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD	NAS X JUSTIF HOJA I S: X PRUES CUEST	MENTO DE REPRESE FICANTE DEL PAGO I DE INFORMACIÓN CO LAS DE LOS DIBUJOS FIONARIO DE PROSP S: DESIGNACIÓ	DE TASA DE SOLICIT DMPLEMENTARIA ; ECCIÓN		OLKS	VER COMUNICACIÓ UNCIONARIO	r rsst	NI ANTE	
NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CO Se le notifica que esta solicitu el pago de esta tasa dispone de tres ma más los diez dias que establece el art. 8	se de concesión; para ncesión en el BOPI,		4						



Mod. 32041



1	MODELO DE UTILIDAD)	(19) ES	(21) NÚMERO DE SOLICITUD
(31) NÚMERO	DATOS DE PRIORIDAD 32) FECHA		33) PAÍS	2 FECHA DE PRESENTACIÓN - 5 NOV. 2003
				NÚMERO DE PUBLICACIÓN
71) SOLICITANTE (S)				1
FIGUERAS INTERI	NATIONAL SEATING, S.A. A 0	8178238		
DOMICILIO Ctra. de 08186 LI	Parets a Bigues, km. 7'700 LICA D'AMUNT (Barcelona)		NACIONALIDAD E	SPAÑOLA
72) INVENTOR (ES)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
D. JOSÉ FIGUERAS	MITJANS			
74) AGENTE/REPRESENTA	ANTE			•
Dña. DIANA TALA	REWITZ PAPO 555(X)			•
DOMICILIO Balmes, 08006 BA	180-4°-2° ARCELONA		NACIONALIDAD E	SPAÑOLA :
FECHA DE PUBLICACIÓ	N DE LA SOLICITUD	(51) INT. CL		
		A47C	7/20	:.
TITULO DE LA INVENCK	NC	I AAIC	1110	
				:. .
				•••
RTICULACIÓN DE PA	LA DE ATRIL EN BUTACAS			:•
•				,••
				•••
				::
				•••
				• • •
				•••
		•		

ARTICULACIÓN DE PALA DE ATRIL EN BUTACAS

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con la disposición de una pala de atril plegable en las butacas o sillas cuyo uso requiere un medio de apoyo para facilitar al usuario las funciones de escritura, toma de apuntes, manejo de documentos o libros, etc., proponiendo en relación con ello una articulación de montaje que permite la incorporación de la pala de atril en unas condiciones de replegado con cualidad de antipánico.

15 Estado de la técnica

20

35

En las butacas de las salas de conferencias o semejantes, donde el uso requiere o puede requerir un apoyo para escribir, o manejar documentos, es conocida la disposición de una pala de atril, cuya incorporación se realiza generalmente sobre el apoyabrazos de la mano adecuada en la butaca correspondiente.

Según una realización conocida, la mencionada pala de atril de las butacas se dispone en un montaje articulado que permite colocar la pala en posición horizontal por delante del puesto de asiento para el uso, así como replegarla a una posición de recogida para dejar libre el acceso del puesto de asiento y la deambulación sin obstáculo por delante del mismo.

Cuando las butacas corresponden a instalaciones de conjuntos de butacas en filas, el plegado de las palas de atril se determina por abatido y alojamiento de inclusión de las mismas por debajo del propio apoyabrazos en el que van montadas.

5

10

30

En las realizaciones conocidas el montaje articulado de las mencionadas palas de atril determina un giro entre la posición horizontal de uso y una posición perpendicular vertical, complementándose con otro giro entre una posición elevada y una posición de recogida en abatimiento hacia abajo; de manera que para situar la pala de atril en posición de uso y replegarla a la posición de recogida, debe realizarse de manera consecutiva el accionamiento de los dos movimientos indicados, en un sentido u otro respectivamente según el cambio de posición a realizar.

en una butaca con la correspondiente pala de atril en posición de uso, para desalojar la butaca debe efectuar los dos movimientos de plegado de la pala de atril, es decir primero girarla a la posición vertical y luego abatirla hacia abajo, lo cual coarta la libertad de rapidez de desalojo de la butaca, pudiendo ser un condicionante en casos de emergencia, además de suponer un engorro en las circunstancias normales.

25 Por otro lado, el abatimiento de la pala de atril a la posición inferior suele ocasionar un rebote que hace volver a la pala a una posición intermedia del abatimiento, en la cual sobresale hacia el frente de la butaca de aplicación.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone una articulación de montaje de la pala de atril en las 35 butacas, con la cual se obtienen características

funcionales más ventajosas que con las disposiciones convencionales, solucionando eficazmente los problemas de éstas en lo referente al plegado de la pala de atril a la posición recogida.

5

10

15

20

35

de la invención articulación objeto Esta establece mediante un soporte que se incluye de manera fija en el apoyabrazos de la butaca de aplicación, a soporte se dispone un eje través del cual provisto con un tope limitador de giro entre dos posiciones angulares, mientras que en el extremo dicho eje comporta una cabeza respecto de la cual se articula giro, una leva mediante atril de la incluyéndose axialmente en el interior del eje hueco un palpador, el cual establece una relación de engatillado de retención giratoria provisional con la leva de la pala de atril en la posición abatida de ésta.

pala de atril en la posición abatida de ésta.

El tope limitador del giro del eje hueco se determina mediante un bulón perpendicular incorporado sobre dicho eje y una muesca angular definida en el

bulón perpendicular del eje.

soporte de montaje, respecto de la cual juega dicho

25 El palpador de engatillado sobre la leva de la pala de atril, consta de un vástago que va incluido axialmente en el eje hueco y que es empujado por un muelle para sobresalir a través de la cabeza del eje, incorporando dicho vástago en el extremo un rodillo que apoya sobre la periferia de la leva de la pala de atril, siendo susceptible de encajar en una muesca definida en una zona de dicha periferia de la leva de la pala de atril.

Se obtiene así una articulación de montaje de la

pala de atril, según una realización muy sencilla, con la cual el movimiento de la pala de atril desde la posición recogida hasta la posición de uso es semejante al de los montajes convencionales, pero el plegado desde la posición de uso hasta la posición recogida se logra mediante un simple empuje de la pala de atril hacia delante, ya que al llevarse ésta hacia fuera, en una posición determinada gira por sí misma a la posición vertical y cae a la posición abatida.

10

Con ello se logra una acción sumamente rápida del plegado de la pala de atril y con un solo movimiento de empuje por parte del usuario, de manera que en caso de emergencia la liberación de la salida desde la butaca no agobia al usuario, ofreciendo por lo tanto una cualidad de antipánico. Mediante un muelle de torsión se establece además una ayuda del giro de la pala de atril a la posición de caída, lo que hace aún más efectiva y rápida la acción del plegado.

20

25

15

Al caer la pala de atril a la posición abatida, el palpador de engatillado establece un bloqueo de retención que impide el rebote, lo cual evita que la pala de atril pueda quedar sobresaliendo en una posición de estorbo hacia el frente de la butaca de aplicación.

Por todo cual, 10 la disposición preconizada resulta ciertamente de unas características ventajosas, adquiriendo su realización vida propia y 30 preferente respecto de los montajes convencionales de plegado de las palas de atril en las butacas.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra en perspectiva una butaca provista con una pala de atril según la disposición preconizada.

La figura 2 es un detalle en sección del mecanismo de articulación de la pala de atril según dicha disposición de la invención.

· · · ·

10

5

La figura 3 es un detalle en sección transversal del montaje de giro de la pala de atril.

La figura 4 es una perspectiva explosionada del 15 mecanismo de la figura 2.

La figura 5 es una perspectiva explosionada, observada desde el otro lado, de dicho mecanismo de la figura anterior.

20

Las figuras 6 y 7 muestran dos posiciones de la secuencia del desplegado de la pala de atril desde la posición recogida hasta la posición de uso.

25 La figura 8 muestra el sentido de la acción de empuje sobre la pala de atril para hacerla caer desde la posición de uso a la posición de plegado.

Descripción detallada de la invención

30

35

objeto de la invención se refiere disposición de articulación de las palas de atril incorporadas en butacas, estableciendo un montaje que permite el abatimiento de la pala de atril (1)correspondiente a la posición de recogida por debajo

del apoyabrazos (2) de montaje en la butaca (3) de aplicación, mediante un simple empuje de la pala (1) hacia delante, desde la posición de uso, para quedar perfectamente recogida en la posición abatida.

5

10

Según la invención, la disposición de la pala de atril (1) en el apoyabrazos (2) de la butaca (3) de aplicación se establece mediante un soporte (4) de montaje, el cual se incluye de manera fija respecto del apoyabrazos (2), incorporándose axialmente respecto de dicho soporte (4) un eje hueco (5) giratorio.

••••

El eje (5) posee en el extremo delantero una cabeza (6), respecto de la cual se articula la pala de 15 atril (1) mediante una conformación a modo de leva (7) que sobresale en la zona de una esquina de la misma.

El soporte (4) determina en la parte posterior una muesca angular (8), mientras que el eje (5) incorpora en su extremo posterior un bulón perpendicular (9) que juega respecto de la mencionada muesca (8) del soporte (4), determinando dos posiciones de tope que limitan el giro del eje (5) entre dos posiciones angulares definidas.

25

30

En el interior del eje (5) va incluido con libertad axial un vástago (10), el cual es empujado por un muelle (11) para sobresalir a través de la cabeza (6), de manera que en la disposición del montaje dicho vástago (10) queda haciendo apoyo con presión sobre la periferia de la leva (7) de la pala de atril (1).

En el extremo del vástago (10) va incorporado un rodillo (12), mediante el cual dicho vástago (10) 35 establece apoyo de rodadura sobre la periferia de la leva (7).

En una zona extrema de su contorno la leva (7) define una muesca (13), en la cual es susceptible de encajar el extremo del vástago (10) provisto con el rodillo (12), de manera que al establecerse dicho encaje, entre la leva (7) y el eje (5) se determina un bloqueo provisional del giro de la pala (1) respecto del eje (5).

10

15

Con todo ello así, partiendo de una posición plegada de la pala de atril (1) en la butaca (3), como la representada en la figura 1, para llevar la pala de atril (1) a la posición de uso hay que elevar la pala (1) a una posición vertical girándola respecto del montaje articulado sobre la cabeza (6) del eje (5), como representa la figura 6, y luego abatirla a la posición horizontal de uso, como representa la figura 7.

20

25

Sin embargo, para llevar a la pala (1) a la posición de plegado, desde la posición de uso, solo es necesario empujar la pala (1) hacia adelante, como indica la figura 8, de manera que cuando se llega a una cierta posición la propia pala (1) hace girar al eje (5) respecto del soporte (4), con lo que la pala (1) queda en una posición en la que por su mismo peso cae en abatimiento a la posición de plegado.

Al llegar a la posición recogida de inclusión por debajo del apoyabrazos (2) correspondiente, la pala (1) queda retenida en esa posición por un bloqueo provisional, merced al encaje del extremo del vástago (10) en la muesca (13) de la leva (7), lo cual evita que se produzca un rebote por el que la pala (1) pueda

quedar sobresaliendo indebidamente hacia el frente de la butaca (3) en un mal plegado y suponiendo un estorbo que puede entorpecer el espacio por delante de la butaca (3).

El giro del eje (5), cuando la pala (1) es llevada hacia adelante, se produce por el mismo peso de la pala (1) debido a la forma de ésta, pero con el fin de aumentar la efectividad y la rapidez de dicho giro, en relación con el eje (5) se incorpora además un muelle de torsión (14), en una disposición que tiende a hacer girar a dicho eje (5) en sentido de llevar a la pala (1) a la posición de caída en abatimiento a la posición de plegado.

REIVINDICACIONES

- 1.- Articulación de pala de atril en butacas, del tipo que comprende un montaje de giro y abatimiento de 5 la pala de atril (1) correspondiente respecto de apoyabrazos (2) de la butaca (3) de aplicación, caracterizada porque el montaje de la pala de atril (1) se establece mediante un soporte (4), respecto del cual se incluye un eje hueco (5) giratorio provisto en el 10 extremo con una cabeza (6) en la que se articula la pala de atril (1) mediante una conformación (7) a modo de leva, yendo incluido axialmente en el eje (5) un vástago (10) que sobresale a través de la cabeza (6) empujado por un muelle (11), haciendo apoyo deslizante contra la periferia de la leva (7), la cual define una 15 muesca (13) en la que es susceptible de encajar el extremo del mencionado vástago (10) para determinar un bloqueo provisional del giro de la pala (1).
- 2. Articulación de pala de atril en butacas, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque el soporte (4) determina en la parte posterior una muesca angular (8), incorporando el eje (5) un bulón perpendicular (9) que juega respecto de dicha muesca (8) para establecer limitación del giro del eje (5) en sendas posiciones de tope respecto de los extremos de la mencionada muesca (8).
- 3.- Articulación de pala de atril en butacas, en todo de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque respecto del eje (5) se incorpora un muelle de torsión (14), el cual tiende a hacer girar a dicho eje (5) en el sentido de llevar a la pala de atril (1) a la posición de caída en abatimiento por debajo del correspondiente apoyabrazos (2).

4.- Articulación de pala de atril en butacas, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque el extremo asomante del vástago (10) incorpora un rodillo (12), estableciendo apoyo de rodadura sobre la periferia de la leva (7).

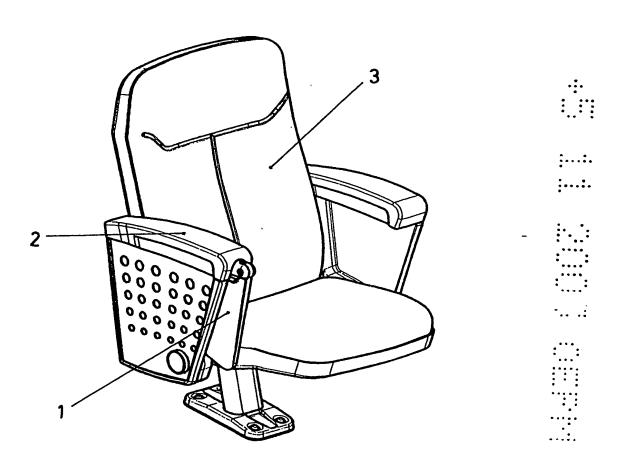


Fig. 1

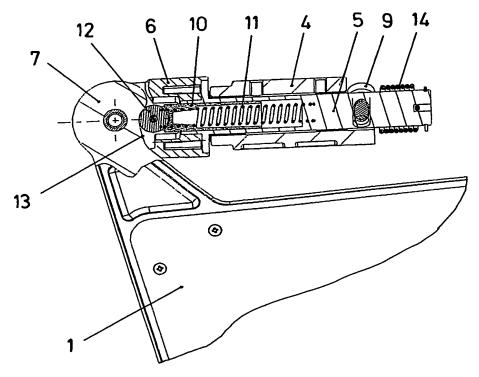


Fig. 2

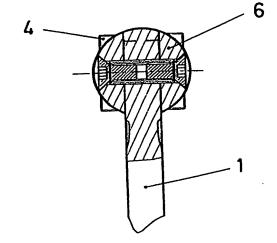


Fig.3

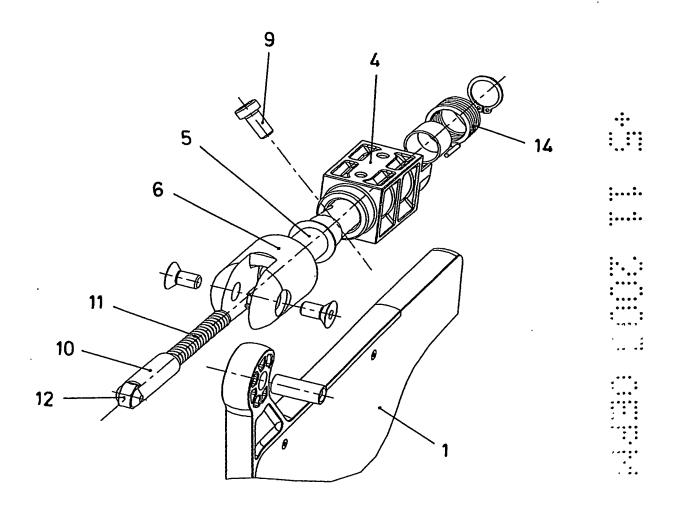


Fig. 4

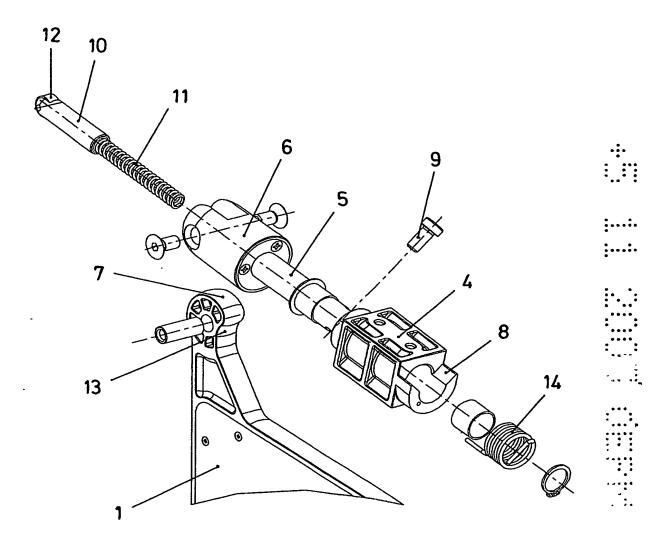
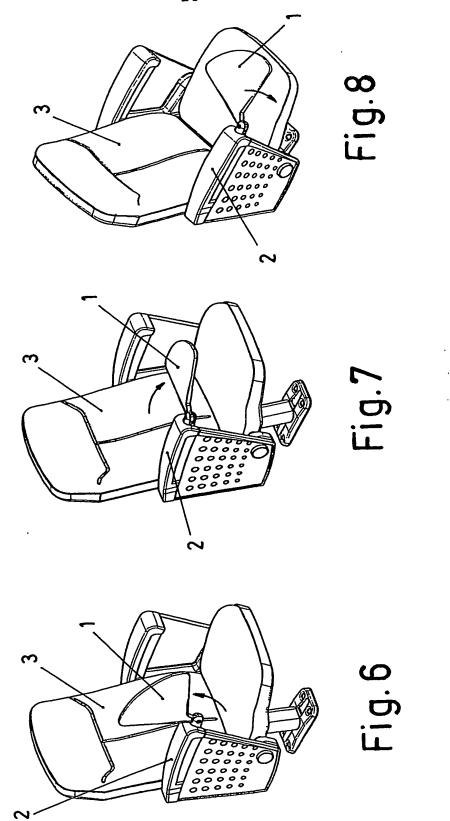


Fig.5



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потиер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.